



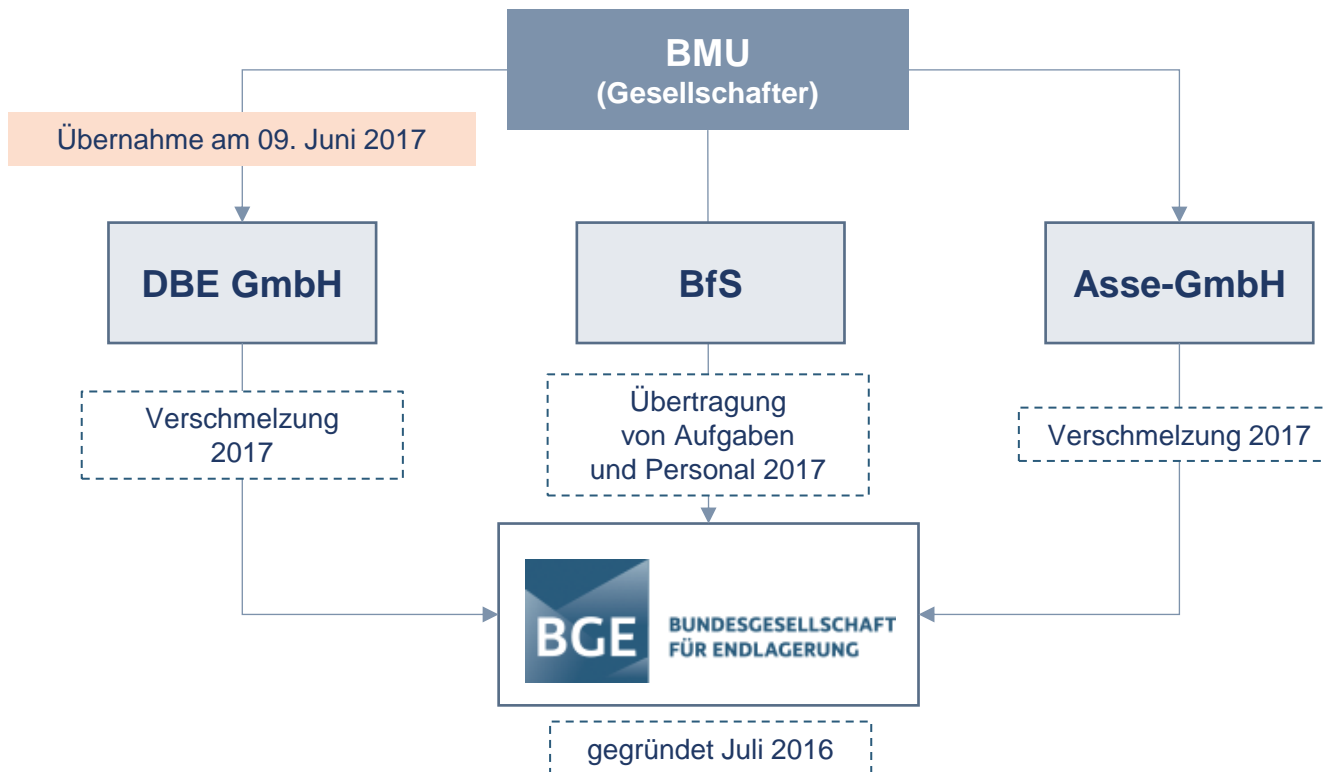
**BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG**

**Endlager gesucht**

Steffen Kanitz, BGE-Geschäftsführer  
Schwerin, 27. Mai 2019

- **Die BGE und ihre Aufgaben**
- **Die Standortsuche in Deutschland**  
(Grundlagen, Ermittlung von Teilgebieten, aktueller Stand der Arbeiten)
- **Wie ermitteln wir Teilgebiete?**  
(Zwischenbericht Teilgebiete)
- **Aktueller Stand der Arbeiten**  
(übergeordnete Themen, Fazit)

Gesetz zur Neuordnung der Verantwortung in der kerntechnischen Entsorgung vom 27. Januar 2017



## Kurz- Steckbrief BGE

2016 gegründet

Rund 1.900 Beschäftigte

Geschäftsführung:

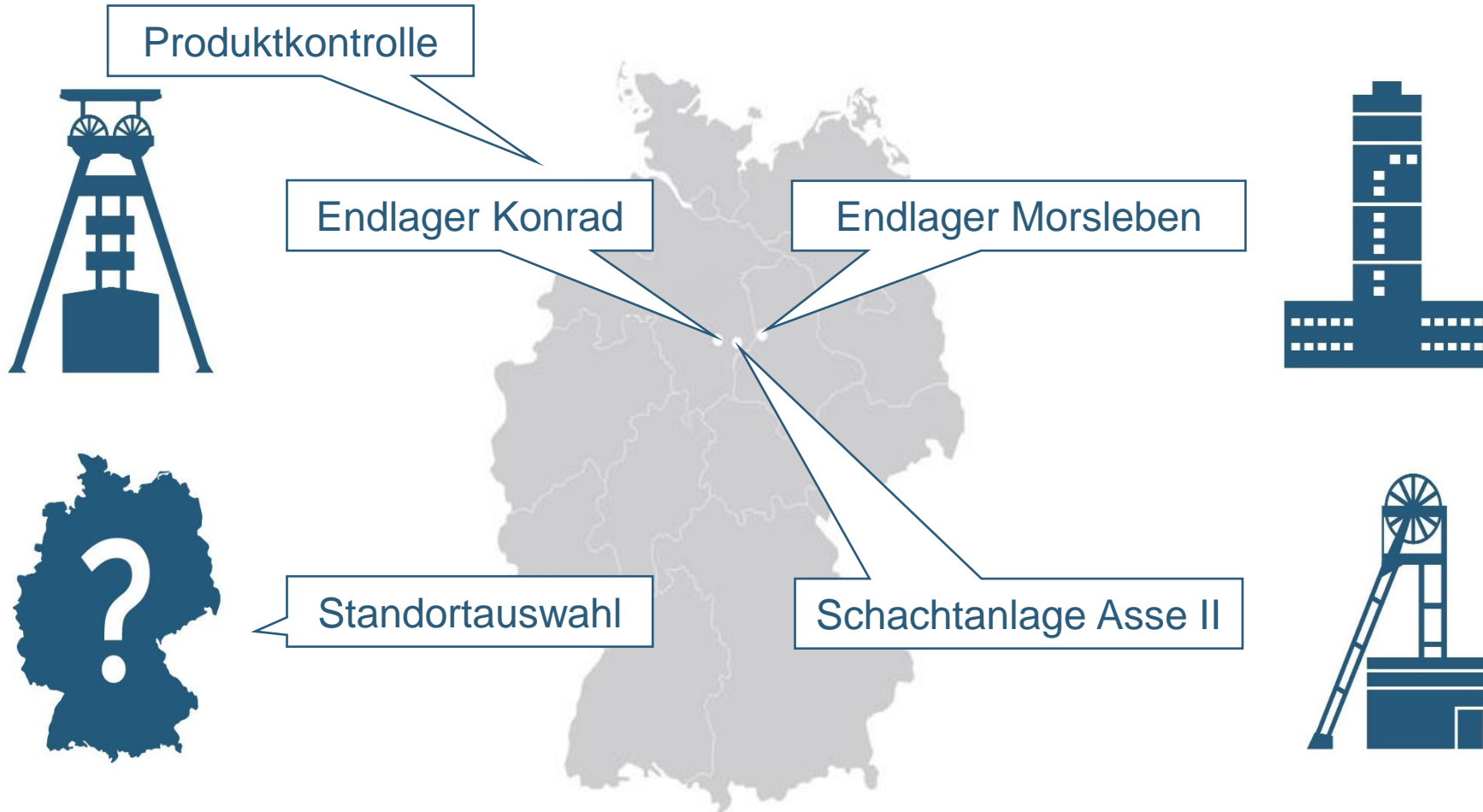
**Stefan Studt (Vorsitz)**

**Beate Kallenbach-Herbert**

**Steffen Kanitz**

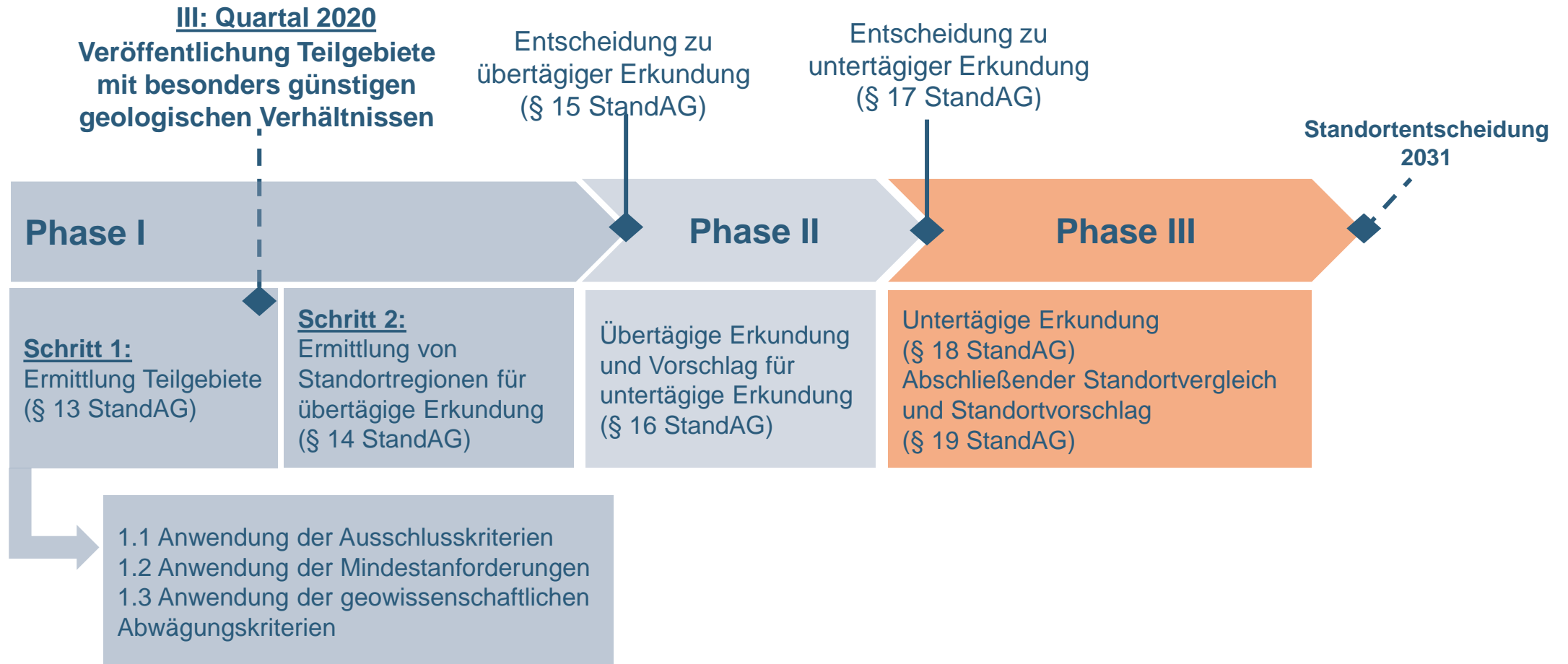
**Dr. Thomas Lautsch**

# Zuständigkeit der BGE



# Standortauswahl

# Phasen Standortauswahlverfahren



# Wie ermitteln wir die Teilgebiete?

## Anwendung der Ausschlusskriterien

# Ausschlusskriterium: Bergbauliche Tätigkeit



Quelle: BGE  
Asse II – 725-m-Sohle



# Ausschlusskriterium: Aktive Störungszonen



Beispielhaft: Piqiang Fault, China (Quelle: NASA)

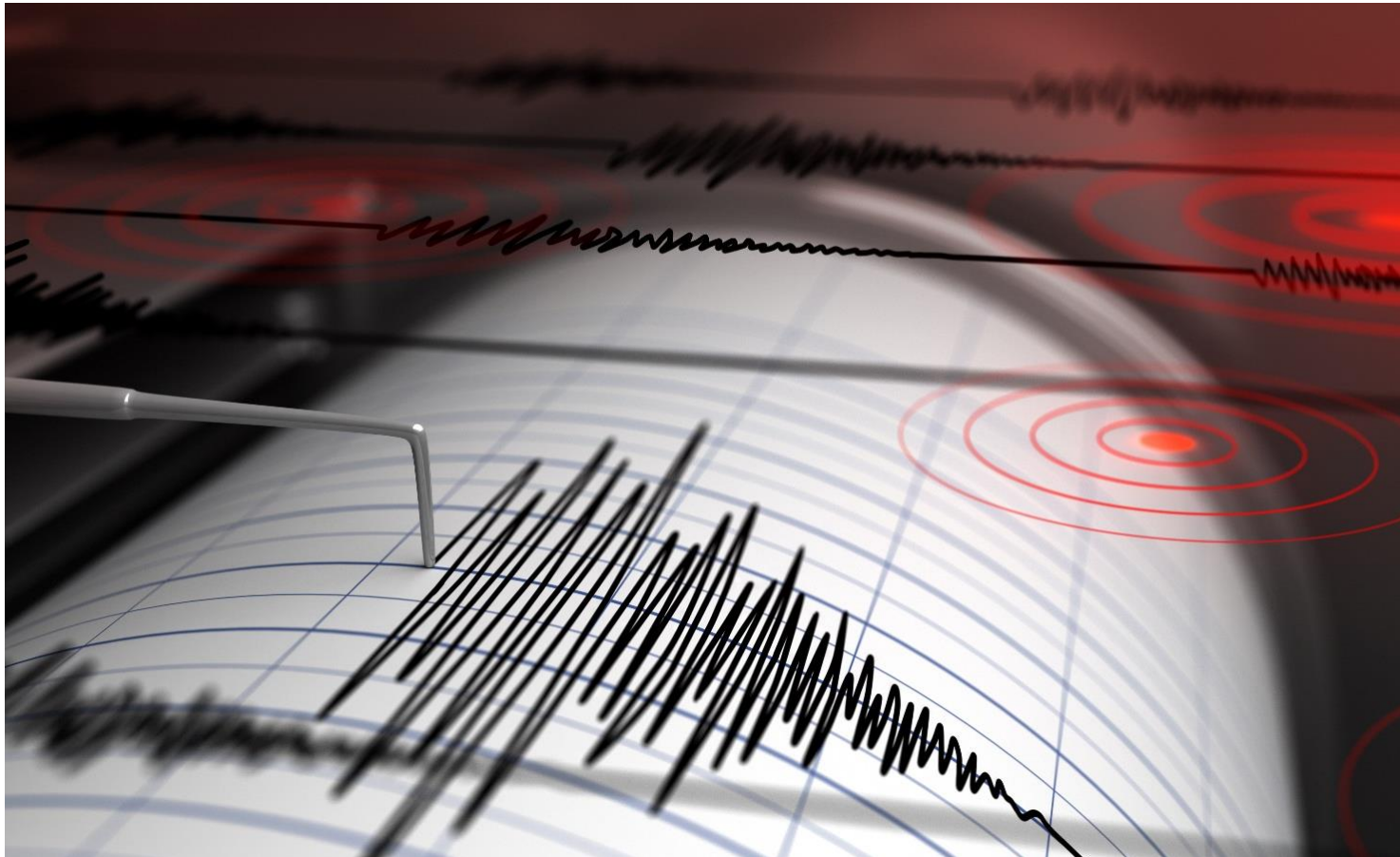
# Ausschlusskriterium: Vulkanische Aktivität



Beispielhaft: Tavurvur Vulkan in Papua-Neuguinea nahe der Stadt Rabaul.

Quelle: Taro Taylor edit by Richard Bartz - originally posted to Flickr as End Of Days, CC BY 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6113476>

# Ausschlusskriterium: Seismische Aktivität

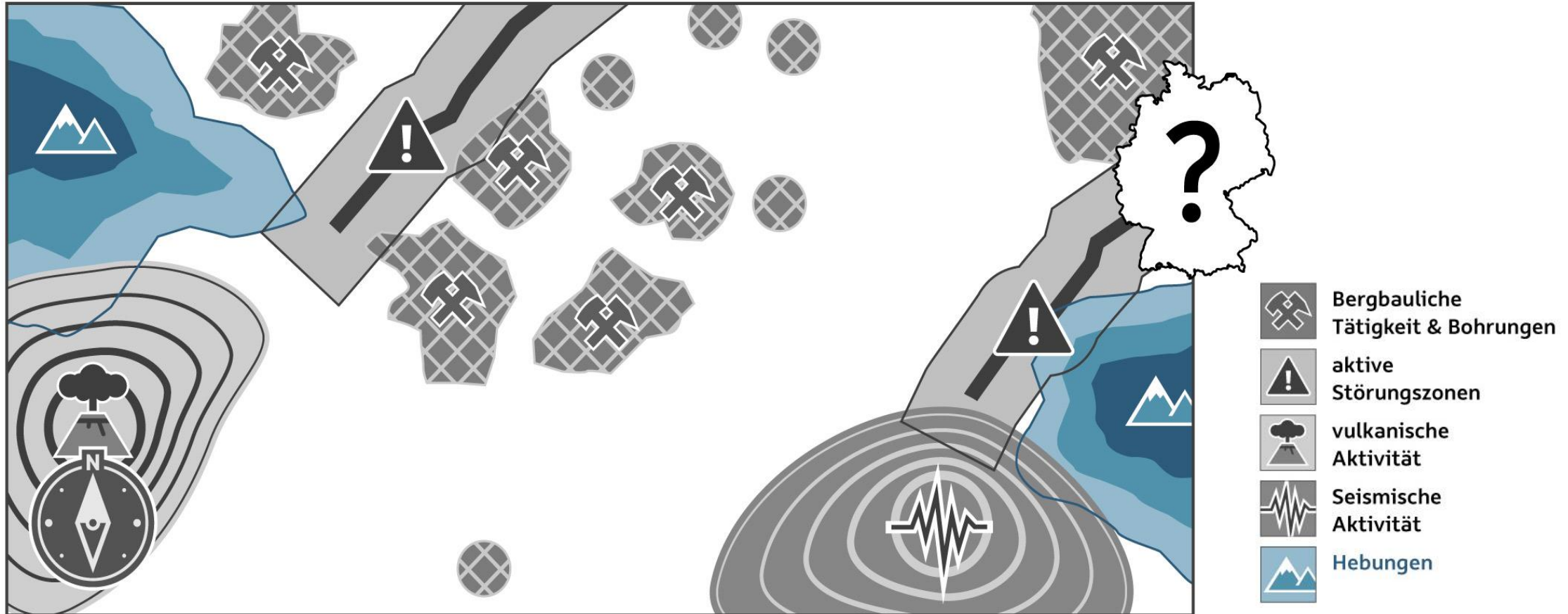




# Ausschlusskriterium: Hebungen



# Anwendung der Ausschlusskriterien

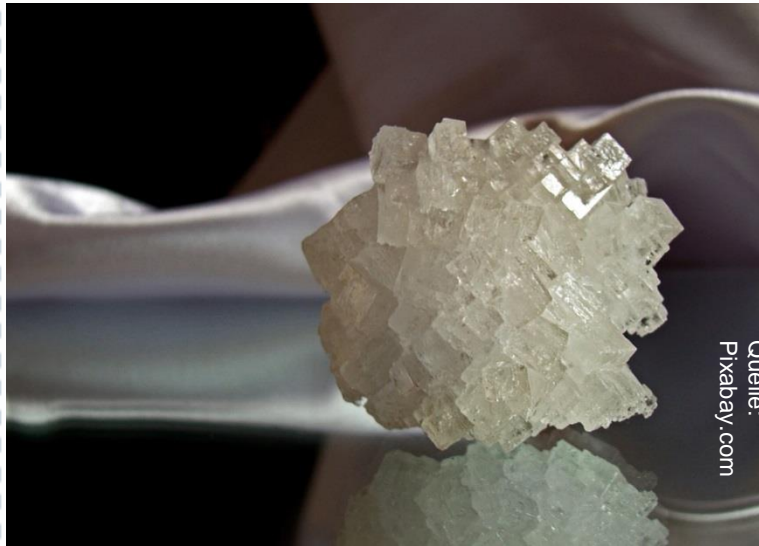


Wie ermitteln wir Teilgebiete?

# Mindestanforderungen



## Salzgestein



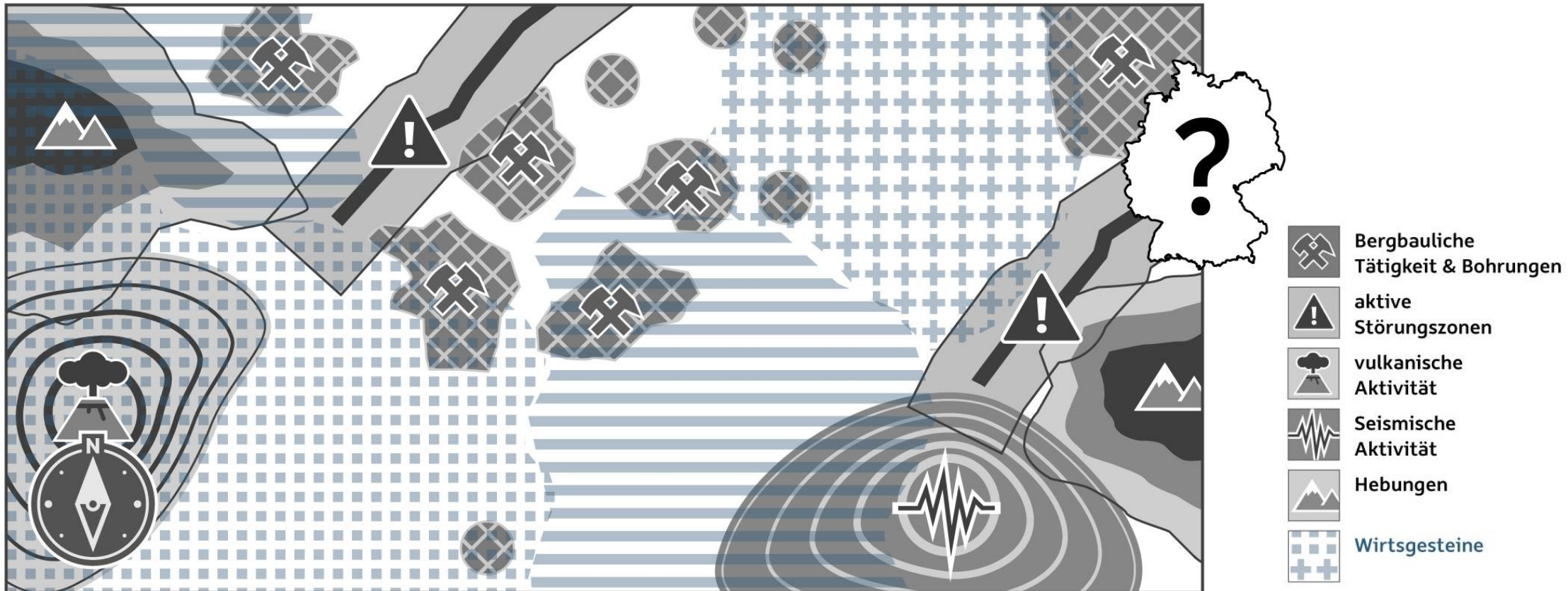
## Tongestein



## Kristallingestein



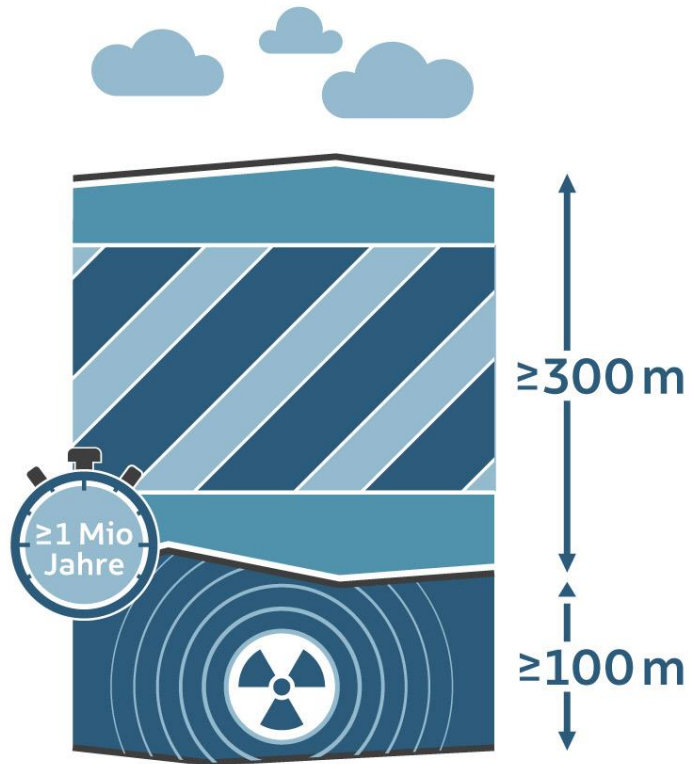
# Verbreitung von Wirtsgesteinsformationen





# Mindestanforderungen<sup>1</sup>

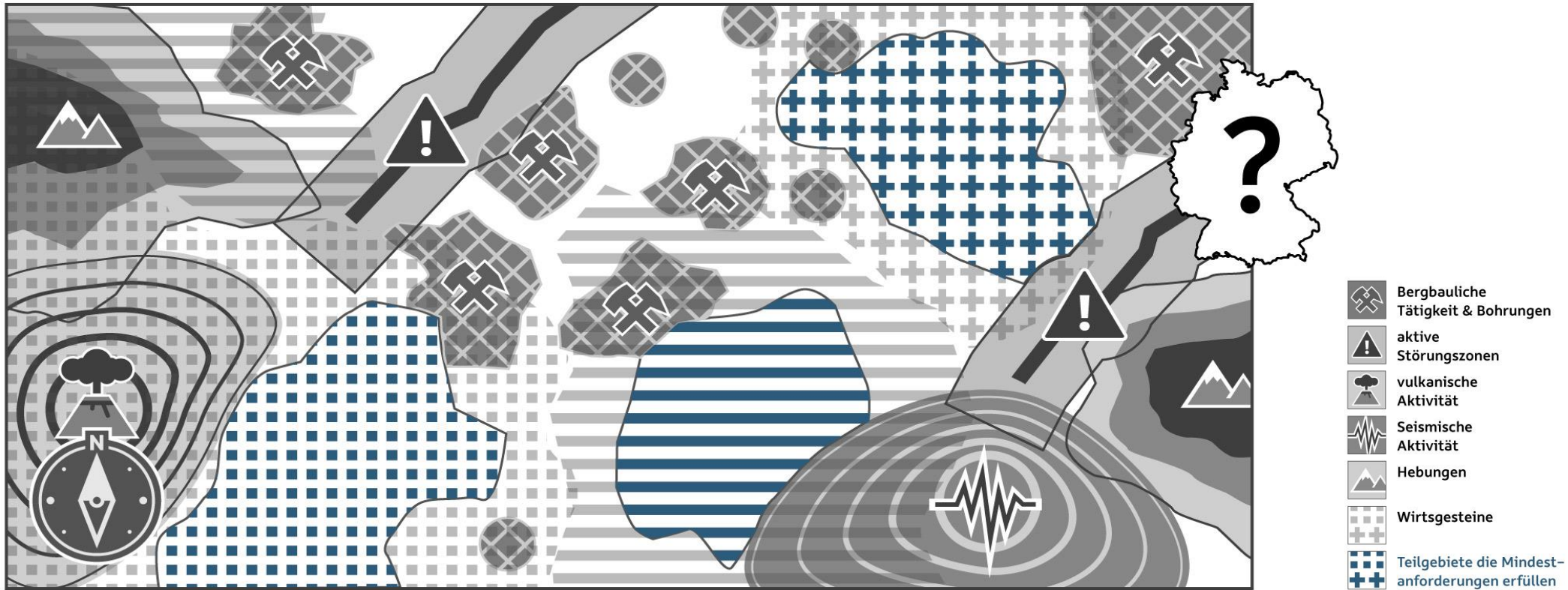
<sup>1</sup> Für Salzgestein in steiler Lagerung und Kristallingestein gelten besondere Anforderungen



- **geringe Gebirgsdurchlässigkeit**
- **Mächtigkeit mindestens 100 Meter** (Ausnahme Kristallingestein)
- Oberfläche des einschlusswirksamen Gebirgsbereichs muss **mindestens 300 Meter unter der Geländeoberfläche** liegen.
- **geeignete Ausdehnung** in Fläche und Höhe
- **Erhalt der Barrierewirkung für 1 Million Jahre**

# Anwendung Mindestanforderungen

Teilgebiete mit Wirtsgesteinsformationen sind nur geeignet,  
wenn sämtliche Mindestanforderungen erfüllt sind





BUNDESGESELLSCHAFT  
FÜR ENDLAGERUNG

Wie ermitteln wir Teilgebieten?

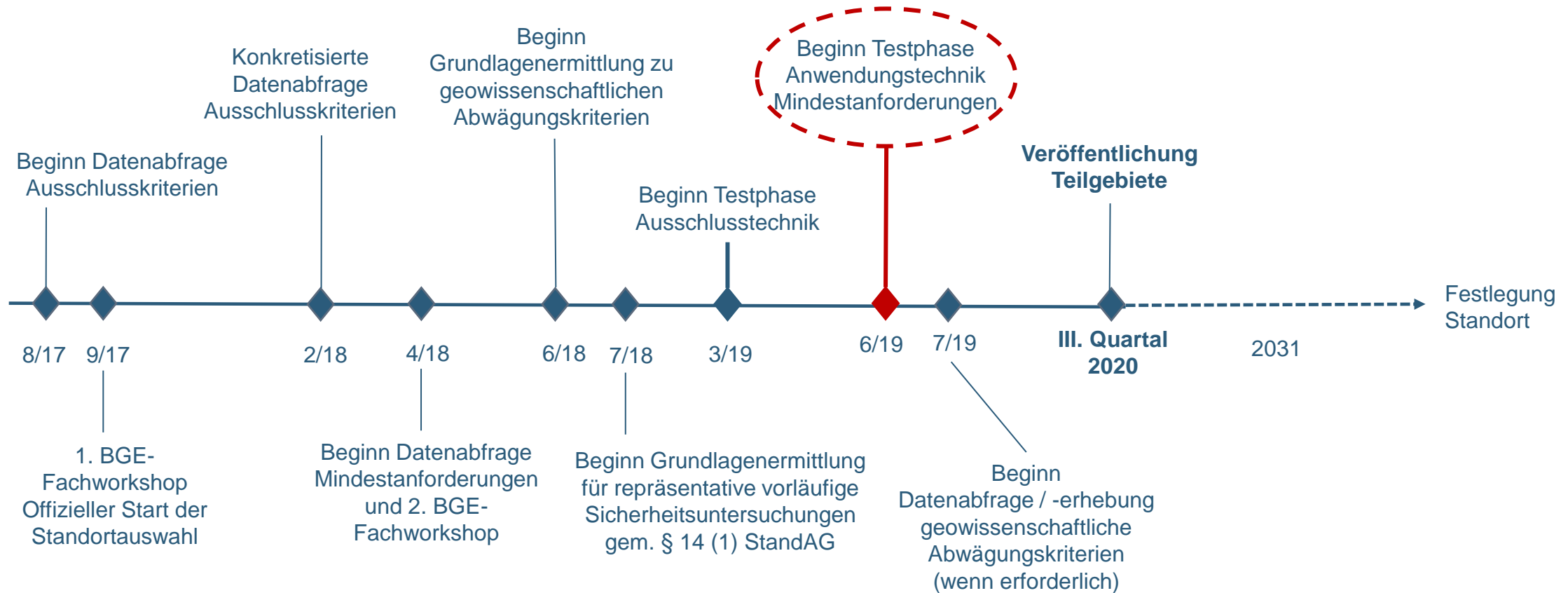
# Geowissenschaftliche Abwägungskriterien

Erreichbare Qualität des Einschlusses und zu erwartende Robustheit des Nachweises:

- Transport durch Grundwasser
- Konfiguration der Gesteinskörper
- räumlichen Charakterisierbarkeit
- Prognostizierbarkeit
- Bewertung der günstigen gebirgsmechanischen Eigenschaften und Neigung zur Bildung von Fluidwegsamkeiten
- Weitere sicherheitsrelevante Eigenschaften werden anhand der Kriterien zur Gasbildung, zur Temperaturverträglichkeit, zum Rückhaltevermögen der Gesteine des einschlusswirksamen Gebirgsbereichs gegenüber Radionukliden, zu hydrochemischen Verhältnissen und zum Deckgebirge beurteilt

§24 StandAG & Anlagen:  
**Sicherheitsgerichtete  
Bewertung**, ob in einem  
Gebiet eine **günstige  
geologische  
Gesamtsituation** vorliegt.

# Wo wir stehen



- Im III. Quartal 2020 wird die BGE den Zwischenbericht Teilgebiete vorlegen
- Er gibt eine erste Orientierung darüber, welche Teilgebiete über günstige geologische Voraussetzungen für die sichere Endlagerung hochradioaktiver Abfälle erwarten lassen
- Es gibt noch Forschungsbedarf für die sicherheitsgerichtete Anwendung der geowissenschaftlichen Abwägungskriterien
- In welcher Weise die BGE und damit auch das BfE auf der „Transparenz-Plattform“ zu diesem Zeitpunkt die zugrundeliegenden Geodaten veröffentlichen kann, ist gegenwärtig schwer abzusehen. Noch fehlen dafür die rechtlichen Grundlagen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



## Kontakt

Bundesgesellschaft  
für Endlagerung mbH (BGE)  
Eschenstr. 55  
31224 Peine

+49 05171 43-0

[dialog@bge.de](mailto:dialog@bge.de)  
[www.bge.de](http://www.bge.de)  
[www.einblicke.de](http://www.einblicke.de)

1: Piqiang Fault, China; Foto: *NASA Earth Observatory images by Robert Simmon and Jesse Allen, using Landsat data from the USGS Earth Explorer.*

2: Beispielhaft: Tauruvur Vulkan in Papua-Neuguinea nahe der Stadt Rabaul; Foto: Taro Taylor edit by Richard Bartz - originally posted to Flickr as End Of Days, CC BY 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6113476>

3: Seismographen auf Hawaii, USA; Foto: Rosa Say (Flickr) CC BY-NC-ND 2.0, <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/>

4: Hebungen in den Alpen, CH; Foto: Dongga (Flickr) CC BY-NC-ND 2.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/>

5: Querschnitt durch einen typischen Grundwasserleiter; Bild: Hans Hillewaert (Wikipedia) CC BY-SA 3.0